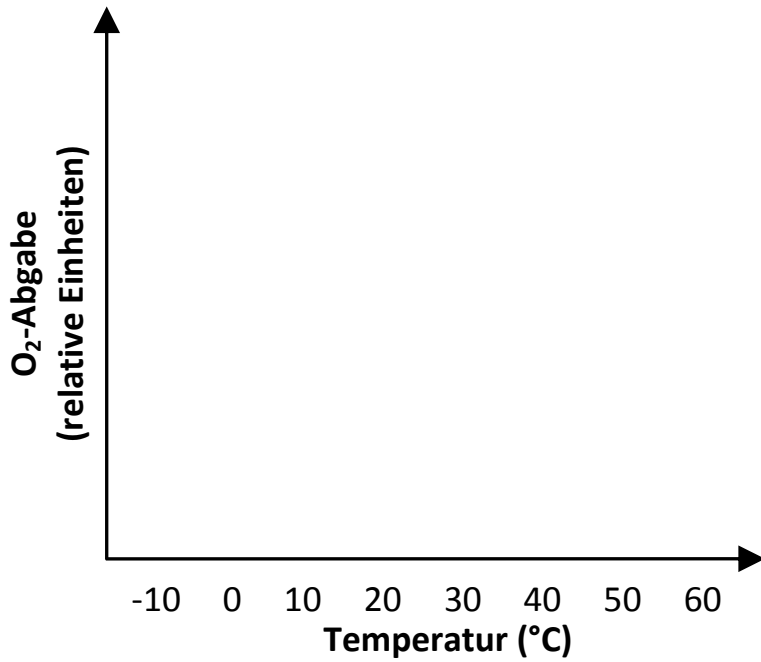
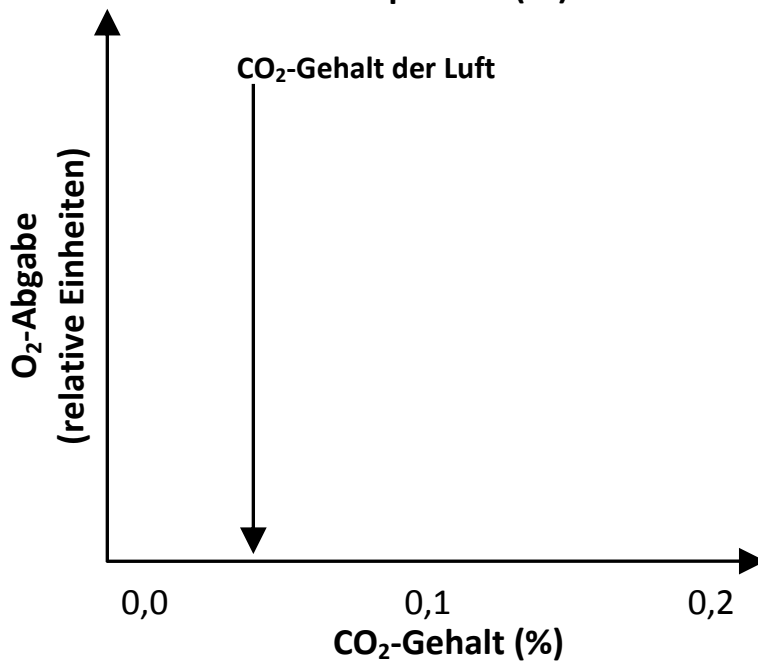


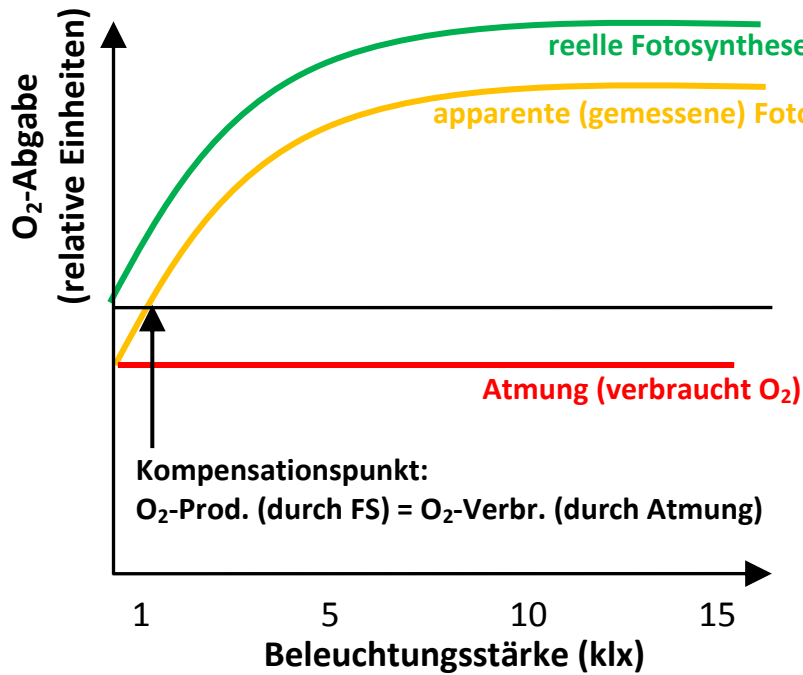
1. Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke



2. Abhängigkeit von der Temperatur



3. Abhängigkeit vom CO₂-Gehalt

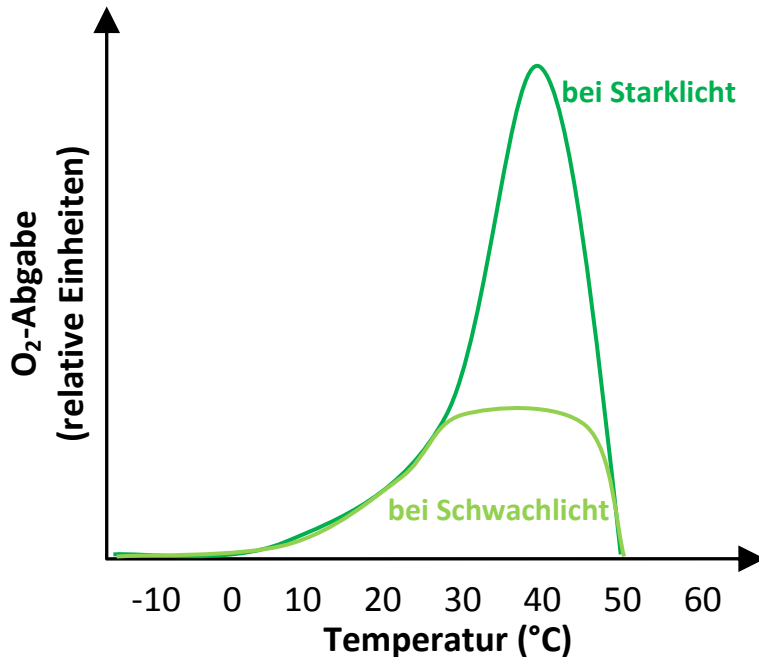


1. Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke

Je höher die Beleuchtungsstärke, desto höher die FS-Rate.

Bei geringer Beleuchtung überwiegt der O₂-verbrauchende Prozess der Atmung, Kompensationspunkt: O₂-Abg. = O₂-Aufn.

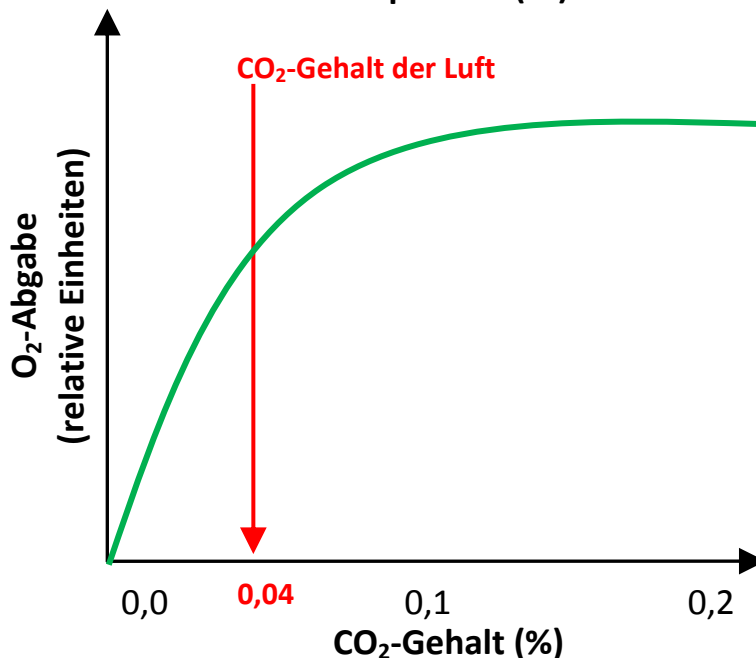
Ab einem bestimmten Wert ist der Fotosyntheseapparat ausgelastet. Die FS-Rate steigt nicht weiter.



2. Abhängigkeit von der Temperatur

Je höher die Temperatur, desto höher die Fotosyntheserate. Enzyme arbeiten bei höheren Temperaturen schneller.

Ab etwa 40° C beginnen Enzyme zu denaturieren. Die FS-Rate sinkt rapide.



3. Abhängigkeit vom CO₂-Gehalt

Je größer der CO₂-Gehalt der Atmosphäre, desto höher die FS-Rate.